2009-2184
2012-10-02

TREEAZIN™ SYSTEMIC INSECTICIDE

A solution containing azadirachtin for tree injections using the EcoJect® System to manage specific insect pests of trees in forest, woodlot, urban, and residential landscapes

Commercial

Guarantee: Azadirachtin……5%

REGISTRATION NO: 30559 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN
READ THIS LABEL BEFORE USING

POTENTIAL SKIN SENSITIZER
CAUTION EYE IRRITANT

CAUTION FLAMMABLE

Net contents: 1 L

BioForest Technologies Inc.
105 Bruce St.
Sault Ste. Marie, ON
P6A 2X6
Tel. 1-888-236-7378

PRECAUTIONS
KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN
Potential skin sensitizer
May irritate eyes. Avoid contact with eyes.
Wear protective chemical resistant gloves (vinyl or latex) when loading the EcoJect pump and canisters or when coming into contact with TreeAzin.

Practice good personal hygiene. At all times when handling TreeAzin, plan events in such a way as to minimize personal exposure. Locate wash stations with an adequate supply of fresh water on work vehicles. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating or smoking. Bathe or take a hot shower using plenty of soap after working with TreeAzin.

Wear long sleeved shirt and long pants, or coveralls over short sleeves and short pants, chemical-resistant gloves and goggles or a face shield during handling, loading, application, removal, clean-up and repair of product and injection equipment. Entry to treated areas by bystanders is restricted until all insecticide is injected into the trees and drilled holes are sealed.

Physical and Chemical Hazards
Flammable. Do not use or store near heat or open flame.

FIRST AID

IF SWALLOWED	Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.
IF ON SKIN/CLOTHING	Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
IF IN EYES	Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
IF INHALED	Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth to mouth if possible.

TOXICOLOGICAL INFORMATION
No specific antidote. Employ supportive care. Treatment should be based on judgment of the physician in response to reactions of the patient.

ENVIRONMENTAL HAZARDS
TOXIC to aquatic organisms.
TOXIC to bee brood. This product is systemic and is transported upwards through the tree. Bees may be exposed to residues in floral pollen and/or nectar resulting from tree injections. Applications to hardwood trees must be made post-bloom.

STORAGE
Keep in original container until use. Check any plastics for compatibility. Store in a cool, dry place, away from direct sunlight. To prevent contamination, store this product away from food or feed. Keep container tightly sealed when not in use. Do not store below 5 degrees Celsius or above 40 degrees Celsius. Shake well before using.

DISPOSAL
DO NOT reuse this container for any purpose. This is a recyclable HDPE plastic container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use.

If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

NOTICE TO USER
This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the Pest Control Products Act to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

DIRECTIONS FOR USE

Application is to occur from April to August.

Applications to hardwood trees must be made post-bloom.

This formulation is to be **USED ONLY WITH THE ECOJECT® SYSTEM** for tree injections against specific insect pests of forest and ornamental trees. TreeAzin is for outdoor use in forestry (including private, municipal, provincial, and national forests and woodlots) and any urban ornamental landscape (including residential areas, rural lands, farms, business and office complexes, shopping complexes, multifamily residential

complexes, golf courses, airports, cemeteries, parks, ravines, playgrounds, and athletic fields).

TreeAzin is a systemic insecticide. Therefore, to ensure optimum efficacy, it is necessary to inject TreeAzin into the active sapwood. Refer to the table below to determine the appropriate application rate.

The maximum application rate is 5 mL TreeAzin per centimeter diameter of the tree at breast height (DBH). Apply TreeAzin undiluted, using the EcoJect® System. Apply into drilled holes every 15 cm of tree circumference, 15-30 cm above ground level on the trunk of each tree. Conduct no more than one application per tree per year. **It is not recommended to treat trees annually as some wounding of the tree does occur.**

Injection times will vary by tree species, weather conditions, time of year and time of day, but injection times are improved when trees are maintained and watered.

TreeAzin is not to be applied to trees that will produce food.

DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

EcoJect® System: Instructions for Use

- Using a diameter tape or callipers, measure the diameter of the tree at breast height (DBH) in centimetres (DBH = tree diameter at 1.3 m above ground level);
- Multiply the DBH in cm by the appropriate application rate to determine the total amount of TreeAzin required for the tree;
- Each EcoJect® System canister holds 8 mL of TreeAzin. Divide the total amount required by 8 to determine the number of injection sites/canisters needed (see EcoJect System Manual for rate tables).

For example

1. The tree diameter (DBH) is 30 cm and recommended dose is 3 mL per cm DBH;

2. Multiply 30 cm x 3 mL/cm = 90 mL of TreeAzin required;
3. Divide 90 mL ÷ 8 mL/canister = 11 canisters

The Injection Hole

- Using a power drill and appropriate drill bit (e.g., 4 mm (5/32”) or 5 mm (13/64”)),

drill a hole at a 20 to 45 degree downward angle into the tree approximately 15 cm to 30 cm above ground level (Brad point bits are recommended);

- The hole should extend through the bark and be approximately 1.5 - 2.0 cm deep into the sapwood of the tree.

The Injection

- Insert the narrow end of the EcoJect nozzle into the pre-drilled hole and push by hand or tap gently into place with a hammer.
- Place the EcoJect canister gently over the nozzle and push until mated.
- The canister will begin to discharge into the injection hole.
- Immediately check the area around the nozzle for signs of leakage:
  - If leakage is observed, carefully hold the nozzle in place and remove the canister.
  - Gently tap the nozzle with the hammer and replace the canister to continue the injection.
  - Repeat if leakage is still observed.
- Repeat the procedure for the rest of the injection sites.
- **When the injection is completed, wait for 1-2 minutes before removing the canister and nozzle. This allows the injection site to de-pressurize and avoids pesticide spillage.**
- Remove the empty injection canister separately from the nozzle and store for re-filling.
- Remove the injection nozzle from the tree and place in a container with 99% alcohol. This cleans and disinfects the nozzles for re-use.

Carefully read the EcoJect® System "*Directions for Use*" for further information about the System.

Application Rates in Trees

Pest	Application Rate
Emerald Ash Borer	2 mL per cm DBH as a prophylactic treatment and 5 mL per cm DBH for attacked trees or trees >30 cm DBH
Gypsy Moth Tent Caterpillars Spruce Budworm Jack Pine Budworm Arborvitae Leafminers	3 mL per cm DBH
Sawflies, including Birch Leafminer and Pine False Webworm	1 mL per cm DBH

Note: DBH is the diameter of the tree at breast height (1.3 m above ground) in centimetres

2009-2184
2012-10-02

TREEAZIN™ INSECTICIDE SYSTÉMIQUE

Une solution qui contient de l'azadirachtine destinée aux injections d'arbres au moyen du système EcoJect® pour gérer les insectes ravageurs spécifiques qui s'attaquent aux arbres dans les forêts, les boisés de ferme et les paysages urbains et résidentiels

COMMERCIAL

Garantie : Azadirachtine……5 %

N^{o} D'HOMOLOGATION 30559 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION
AGENT SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU
ATTENTION IRRITANT POUR LES YEUX

ATTENTION INFLAMMABLE

Contenu net : 1 L

BioForest Technologies Inc.
105, rue Bruce
Sault Ste. Marie (ON)
P6A 2X6
Téléphone : 1-888-236-7378

MISES EN GARDE
TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
Agent sensibilisant potentiel de la peau
Peut irriter les yeux. Éviter tout contact avec les yeux.
Porter des gants résistant aux produits chimiques (en vinyle ou en latex) lors du chargement de la pompe EcoJect et des cartouches ou lorsqu'on entre en contact avec le TreeAzin.

Pratiquer une bonne hygiène personnelle. En tout temps lors de la manipulation de TreeAzin, planifier les activités de manière à minimiser toute exposition personnelle. Localiser sur les véhicules de travail les postes pour se laver ayant une quantité adéquate d'eau propre. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit et avant de manger ou fumer. Prendre un bain ou une douche chaude et se laver avec beaucoup de savon après avoir travaillé avec TreeAzin.

Porter une chemise à manches longues et un pantalon long ou une combinaison par dessus un vêtement à manches courtes et un pantalon court, des gants résistant aux produits chimiques et des lunettes à coques ou un écran facial durant la manipulation, le chargement, l'application, l'élimination, le nettoyage et les réparations du produit et de l'équipement d'injection. L'entrée dans les zones traitées par des personnes passives est restreinte jusqu'à ce que tout l'insecticide ait été injecté dans les arbres et que les trous aient été scellés.

Risques physiques et chimiques
Inflammable. Ne pas utiliser ni entreposer près de la chaleur ou d'une flamme nue.

PREMIERS SOINS

EN CAS D'INGESTION — Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU ET LES VÊTEMENTS — Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX — Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS D'INHALATION	Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche si possible.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES
Il n'y a pas d'antidote spécifique. Donner des soins de soutien. Le traitement doit se fonder sur le jugement du médecin pour répondre aux réactions du patient.

RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT
TOXIQUE pour les organismes aquatiques.
TOXIQUE pour les couvains d'abeilles. Ce produit est de nature systémique et est transporté vers le haut dans l'arbre. Les abeilles risquent d'être exposées à des résidus dans le pollen et/ou le nectar de fleurs découlant des injections dans les arbres. Les applications aux essences de feuillus doivent se faire après la floraison.

ENTREPOSAGE
Conserver le produit dans le contenant d'origine jusqu'à l'utilisation. Vérifier la compatibilité avec tout plastique. Entreposer le produit dans un endroit frais et sec, loin de l'ensoleillement direct. Pour prévenir toute contamination, entreposer le produit loin de la nourriture humaine ou animale. Garder le contenant bien fermé quand ils ne sont pas utilisés. Ne pas entreposer au-dessous de 5 °C ou au-dessus de 40 °C. Bien agiter avant l'emploi.

ÉLIMINATION
Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant HDPE recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant:

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

AVIS À L'UTILISATEUR
Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

MODE D'EMPLOI

L'application du produit doit se faire d'avril à août.

Les applications sur les essences de feuillus doivent se faire après la floraison.

Cette formulation doit être **UTILISÉE UNIQUEMENT AVEC LE SYSTÈME ECOJECT®** pour les injections d'arbres afin de lutter contre les insectes ravageurs spécifiques qui s'attaquent aux arbres forestiers et aux arbres d'ornement. TreeAzin est destiné à l'usage à l'extérieur en foresterie (notamment les forêts et boisés privés, municipaux, provinciaux et nationaux) et tout paysage ornemental en milieu urbain (notamment les zones résidentielles, les terres rurales, les fermes, les complexes de bureaux, les complexes commerciaux, les complexes résidentiels, les terrains de golf, les aéroports, les cimetières, les parcs, les ravins, les terrains de jeux et les terrains de sports).

TreeAzin est un insecticide systémique. Afin d'assurer la meilleure efficacité, il faut donc injecter le produit dans l'aubier actif. Consulter le tableau ci-dessous pour établir la dose d'emploi appropriée.

La dose d'emploi maximale est de 5 mL de TreeAzin par centimètre de diamètre à hauteur de poitrine (DHP). Appliquer TreeAzin non dilué au moyen du système EcoJect®. Appliquer le produit dans des trous percés à chaque 15 cm de la circonférence, 15 à 30 cm au-dessus du niveau du sol sur le tronc de chaque arbre. Faire une seule application par arbre par année. **Il est déconseillé de traiter les arbres sur une base annuelle car le traitement occasionne des blessures.**

Le moment de l'injection varie selon l'espèce, les conditions météorologiques, le temps de l'année et de la journée, mais il s'améliore lorsque les arbres sont entretenus et arrosés.

TreeAzin ne doit pas être appliqué sur les arbres qui produiront des aliments.

NE PAS contaminer l'approvisionnement en eau potable, les sources d'eau d'irrigation ou les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

Système EcoJect® : Mode d'emploi

- Au moyen d'un galon circonférentiel ou d'un calibre d'épaisseur, mesurer le diamètre de l'arbre à hauteur de poitrine (DHP) en centimètres (DHP = diamètre de l'arbre à 1,3 m au-dessus du niveau du sol);
- Multiplier le DHP en cm par la dose d'emploi appropriée afin d'établir la quantité totale de TreeAzin à utiliser sur l'arbre;
- Chaque cartouche de système EcoJect® renferme 8 mL de TreeAzin. Diviser la quantité totale requise par 8 afin d'établir le nombre de points d'injection/cartouches nécessaires. (Consulter les tableaux dans le manuel du système EcoJect® pour connaître les doses.)

Par exemple

1. Le diamètre de l'arbre (DHP) est de 30 cm et la dose indiquée est de 3 mL par cm de DHP;
2. Multiplier 30 cm x 3 mL/cm = 90 mL de TreeAzin requis;
3. Calculer 90 mL ÷ 8 mL/cartouche = 11 cartouches

Le trou d'injection

- Au moyen d'une perceuse mécanique munie d'un fleuret approprié (p. ex., 4 mm (5/32 po) ou 5 mm (13/64 po)), percer un trou dans l'arbre à un angle de 20 à 45 degrés vers le bas, environ 15 cm à 30 cm au-dessus du niveau du sol (les fleurets de type à vis sont recommandés);
- Le trou doit traverser l'écorce et pénétrer l'aubier à une profondeur d'environ 1,5 à 2,0 cm.

L'injection

- Insérer le bout étroit de la buse EcoJect dans le trou et l'enfoncer à la main ou donner quelques légers coups de marteau pour le fixer en place.
- Placer la cartouche EcoJect doucement par dessus la buse et pousser jusqu'à ce qu'elles soient connectées.
- La cartouche commencera à se vider dans le trou.
- Vérifier immédiatement le pourtour de la buse et s'assurer qu'il n'y a pas de fuite du produit :
  - En cas de fuite, tenir soigneusement la buse en place et enlever la cartouche.
  - Donner quelques légers coups de marteau sur la buse puis replacer la cartouche et continuer l'injection.
  - Répéter l'opération s'il y a encore une fuite.
- Répéter l'opération à tous les points d'injection.
- **Lorsque l'injection est terminée, attendre 1 à 2 minutes avant d'enlever la cartouche et la buse. Le point d'injection peut alors se dépressuriser et on évite tout déversement du pesticide.**
- Enlever la cartouche d'injection vide séparément de la buse et l'entreposer en vue d'un remplissage ultérieur.
- Enlever la buse d'injection de l'arbre et la placer dans un contenant qui comprend de l'alcool à 99 %, permettant ainsi de nettoyer et désinfecter les buses avant de les réutiliser.

Lire attentivement le mode d'emploi du système EcoJect® pour obtenir d'autres informations au sujet du système.

Dose d'emploi sur les arbres

Ravageur	Dose d'emploi
Agrile du frêne	2 mL par cm DHP comme traitement préventif et 5 mL par cm DHP pour les arbres atteints ou les arbres >30 cm DHP
Spongieuse Livrée Tordeuse des bourgeons de l'épinette Tordeuse de pin gris Mineuse du thuya	3 mL par cm DHP

Ravageur	Dose d’emploi
Tenthrède, y compris la petite mineuse du bouleau et le pamphile introduit du pin	1 mL per cm DHP

Note : DHP signifie le diamètre de l’arbre à la hauteur de poitrine (1,3 m au-dessus du niveau du sol), en centimètres.